

会場と
オンラインにて
同時開催

第73回 日本学士院

公開講演会

THE JAPAN ACADEMY 73rd PUBLIC LECTURE

2022年5月28日[土]

午後2時～4時30分

(各講演は質疑を含み60分)

聴講無料・事前申込制

会場50名(抽選・5月2日締切)

場所/日本学士院会館 東京・上野

オンライン500名(先着順)

オンライン申込は
こちら!



*申込方法の詳細は裏面をご覧ください。

講演 1

確率と偶然

Probability and Coincidence



日本学士院会員
東京大学名誉教授
明治学院大学名誉教授

竹内 啓

たけうち けい

専攻▶統計学・計量経済学

司会 | 矢野 誠 会員

講演 2

成層圏の気象

Meteorology of the Stratosphere



日本学士院会員
国立研究開発法人海洋研究開発機構フェロー
東京大学名誉教授
北海道大学名誉教授

松野 太郎

まつの たろう

専攻▶気象学・地球物理学

司会 | 深尾良夫 会員

*新型コロナウイルス感染症の状況により、開催方法の変更、中止となる場合がございます。

第73回 日本学士院公開講演会

日本学士院では、広く一般の方々を対象に、本院の活動を理解してもらうことを目的として、会員を講師に毎年春・秋2回講演会を実施しており、専門分野の異なる講師により研究成果を社会に分かりやすく発信しています。日本学士院には各分野で高い業績を挙げた研究者が多数所属しており、本院会員のお話を聞いていただけるこの機会に、たくさんの方からのお申込みを心よりお待ちしております。

講演 1



竹内 啓 会員

東京大学経済学部卒業。東京大学教授、明治学院大学教授等を歴任。統計量の漸近展開の手法を確立し、それに基づいた膨大な理論的計算を行って、最尤（さいゆう）推定値の最適性とその意味、限界を「高次の漸近有効性」という形で明らかにした。これは世界の研究者に先駆けてなされた業績であり、以後、時系列解析や計量経済分析などの分野でひろく応用されている。

確率と偶然

Probability and Coincidence

確率について次のような命題があります。

- I. 確率が1に近い事象は起こりやすい。0に近い事象は起こりにくい。多数回のくり返しについての大数法則と結びつくと、必然性が偶然を克服する。ニュートン物理学の世界、エントロピー増大の法則が成立します。
- II. 確率の小さい事象もまれに起こる。機会が多くなれば必ず起こる。小さい事象が積み重なって一定の方向を生み出す。偶然と必然の結合、生物の定向進化、人間社会の進歩がその原則で説明されます。
- III. 確率の小さい大事件が必然を切断する。生物の大絶滅、人間社会における自然災害、大戦争等が生み出されます。行動原理として、IIについては「期待値原則」、IIについては「保険原則」が適用されますが、IIIについては適用できません。このような確率のいろいろなあり方についてお話します。

司会 | 矢野 誠 会員

講演 2



松野 太郎 会員

東京大学理学部卒業。東京大学教授、北海道大学教授、海洋研究開発機構地球環境フロンティア研究センター長等を歴任。赤道近くの領域における大気や海洋の現象を支配する力学理論を作って、エルニーニョ現象などのメカニズムを解明する基礎を築き、また、冬期の北極域で成層圏の気温が突然上昇する現象の仕組みを解明した。その後、計算機実験による気候や環境の大型共同研究を推進し、地球温暖化予測や熱帯気象学の新たな展開に貢献した。

成層圏の気象

Meteorology of the Stratosphere

山に登ればわかるように気温は高いところほど低くなっています。このような状態は地球上どこでも見られますが高さ10-15kmを超えると気温の低下は止まり気温がほぼ一定の「成層圏」となります。地面に近い「対流圏」の大気では雲が生まれ雨が降り、その原因となる低気圧・高気圧が見られますが成層圏ではどのような大気現象が見られるのでしょうか。1950年代以降成層圏の気象観測が充実し次々と新しい現象が見つかってきました。その中には赤道域の上空20-50kmで、ほぼ一様な東風と西風が約2年の周期で交代する不思議な現象や、真冬に北極近くの上空で1000kmスケールの領域の気温が1週間に数十度も上昇する「成層圏突然昇温」と名付けられた現象があります。これらのメカニズムについて説明します。

司会 | 深尾良夫 会員

申込方法

事前にお申込みが必要です。

1. 会場 定員50名・抽選制・5月2日(月)申込締切

下記のいずれかの方法で、会場希望と明記のうえ、住所、氏名(ふりがな)、電話番号、メールアドレス等の連絡先を記載して、5月2日(月)までに下記にお送りください。抽選結果は5月上旬にお知らせいたします。本院HP(<https://www.japan-acad.go.jp/>)からもお申込みいただけます。

メール ▶ gkkouen@mext.go.jp

FAX ▶ 03-3822-2105

往復はがき ▶ 〒110-0007

東京都台東区上野公園7-32 日本学士院 公開講演会係

2. オンライン 定員500名・先着順

下記URLよりお申し込み下さい。チラシ表面のQRコードからもお申込みいただけます。
https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_PiUhd2p6Re6EhKqUIQuclQ

◎お席に限りがございますので、お申込みはお早めをお願いいたします。

問合せ先

日本学士院 公開講演会係

〒110-0007 東京都台東区上野公園7-32

TEL:03-3822-2101

主要駅からのアクセス

- ・JR上野駅公園口から徒歩3分
- ・京成上野駅から徒歩8分
- ・東京メトロ上野駅から徒歩8分



※お車での来院はご遠慮ください。